

勞動部勞動力發展署雲嘉南分署自辦職前訓練

115 年度第 1 期 室內設計班 筆試試題卷

作答時間：30 分鐘 本試卷共有兩面

姓名：

得分：

壹、筆試試題：(每題 5 分，滿分 100 分，佔總成績 50%)

一、選擇題：(每題 5 分，共 100 分)

1. (B) 觀察數列規律：3, 7, 16, 35, 74, ? 請問下一個數字是多少？
(A) 148 (B) 153 (C) 150 (D) 160
2. (A) 若「有些畫家是設計師」為真，且「所有的設計師都懂透視圖」為真。
下列哪項推論必然正確？(A) 有些畫家懂透視圖 (B) 所有懂透視圖的人都是設計師 (C) 所有畫家都懂透視圖 (D) 沒有畫家懂透視圖
3. (C) 有一個長方體房間，長、寬、高分別為 2 公尺、3 公尺、6 公尺。請問這個房間內能放入的最長直線棍子(對角線)長度是多少？(A) 6 公尺 (B) 9 公尺 (C) 7 公尺 (D) 11 公尺
4. (C) _____之於呼吸作用，好像二氧化碳之於_____。
(A) 氫氣、循環作用 (B) 氮氣、排泄作用
(C) 氧氣、光合作用 (D) 氮氣、氧化作用
5. (D) 時鐘現在是 3 點 40 分，請問時針與分針之間的夾角(較小的角)是多少度？
(A) 160 度 (B) 150 度 (C) 140 度 (D) 130 度
6. (D) 將一張正方形紙對折兩次成為一個小正方形(田字折法)，然後在中心剪一個圓孔，再剪去四個角。展開後的圖形特徵為何？(A) 中間一個圓孔，四角缺角 (B) 中間四個圓孔，四邊中點缺角 (C) 中間一個圓孔，四邊中點有缺口，原紙張四個角無缺口 (D) 中間一個圓孔，大正方形四個角及四邊中點均有缺口
7. (B) 長寬都同樣縮小為原圖的幾分之幾的圖稱為？
(A) 放大圖 (B) 縮圖 (C) 擴展圖 (D) 平面圖。
8. (C) 「鉛筆」對於「草圖」相當於「相機」對於：(A) 風景 (B) 鏡頭 (C) 照片 (D) 攝影師
9. (C) 大齒輪有 36 齒，小齒輪有 12 齒，兩者互相咬合轉動。當大齒輪轉動 5 圈時，請問小齒輪轉動了幾圈？(A) 5 圈 (B) 10 圈 (C) 15 圈 (D) 20 圈

10. (C) 某商品先「漲價 25%」，之後因為促銷又「打八折」(即降價 20%)。請問最後的售價與原價相比如何？(A) 變貴了(B) 變便宜了 (C) 價格不變 (D) 無法判斷
11. (B) 觀察數字規律：0, 3, 8, 15, 24, ? 請問下一個數字是什麼？(A) 33 (B) 35 (C) 36 (D) 48
12. (D) 有一堆糖果，3 顆一束餘 1，5 顆一束餘 2，7 顆一束餘 3。這堆糖果最少有幾顆？(A) 42 (B) 37 (C) 62 (D) 52
13. (A) 房間裡有 4 隻腳的椅子和 3 隻腳的凳子共 12 張，總共有 43 隻椅腳。請問 3 隻腳的凳子有幾張？(A) 5 張 (B) 7 張 (C) 4 張 (D) 6 張
14. (C) 小明現在面向「北方」，他向右轉（順時針）90 度，請問他現在面向哪個方向？(A) 南方 (B) 西方 (C) 東方 (D) 東北方
15. (B) $10 \times 2 \times 5 - 4 \times 8 \times 2 = ?$
(A) 30 (B) 32 (C) 34 (D) 36。
16. (C) 有一個正立方體木塊，從正上方垂直向下鑽了一個圓柱形的孔（貫穿）。請問這個物體的「前視圖」(Front View) 會呈現什麼樣子？(A) 一個正方形，中間有一個實線畫出的圓 (B) 一個正方形，中間有兩條垂直的「實線」(C) 一個正方形，中間有兩條垂直的「虛線」(D) 一個正方形，內部沒有任何線條
17. (B) 三個連續整數的總和是 33，請問這三個數中間那個數是多少？(A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13
18. (B) 甲賣鉛筆一支 10 元，乙賣原子筆一支 15 元。某班學生共買了 30 支筆，付了 360 元。請問買了幾支原子筆？(A) 10 支 (B) 12 支 (C) 15 支 (D) 18 支
19. (A) 類比推理：若「魚」對於「水」相當於「鳥」對於「？」(提示：需包含物理支撐與生存介質的關係)。(A) 空氣 (B) 天空 (C) 樹 (D) 巢
20. (D) 在工程製圖與設計圖學中，我們使用不同的線條代表不同意義。請問「粗實線」通常用來表示什麼？(A) 物體看不見的隱藏輪廓（隱藏線）(B) 物體的中心位置（中心線）(C) 標示尺寸範圍（尺寸線）(D) 物體的可見輪廓（輪廓線）

貳、口試作答：(滿分 100 分、佔總成績 50%)